



Steigmeier Akustik + Bauphysik GmbH

## SCHALLSCHUTZNACHWEIS VOM 08.05.2024

Objekt-Nr.: 23558

Objekt: Arealüberbauung Jurablick  
Rohrerstrasse  
5000 Aarau

Bauherrschaft: Artemis Immobilien AG  
Gishalde 1  
4663 Aarburg

Architekt / Vertreter: Architektengruppe Bircher Roth von Arx AG  
Herr Hauser  
Stritengässli 24  
5000 Aarau

Nachweisverfasser: Steigmeier Akustik + Bauphysik GmbH  
Frau Knecht  
Rütistrasse 3a  
5400 Baden



Gemeinde: 5000 Aarau Parz. Nr.: 737/738 Geb. Nr.: \_\_\_\_\_Bauvorhaben: Arealüberbauung Jurablick, Rohrerstrasse
**Aussenlärmsituation (Beurteilungspegel)**

- Strassenlärm: 65 dB (Tag) 55 dB (Nacht) gemäss Lärmschutzgutachten  
 Eisenbahnlärm: \_\_\_\_\_ dB (Tag) \_\_\_\_\_ dB (Nacht) \_\_\_\_\_  
 Fluglärm: \_\_\_\_\_ dB (6-22 h) \_\_\_\_\_ dB (22-23 h) \_\_\_\_\_  
 andere: \_\_\_\_\_  
 keine spezifische Lärmquelle vorhanden \_\_\_\_\_

**Schutz gegen Aussenlärm**
 Siehe beiliegenden Schallschutznachweis

Situation	01 Aussenlärm			02 Aussenlärm			03 Aussenlärm		
Empfangsraum: Bezeichnung Nr. / Geschoss	Gemeinschaft II Ebene -2			Boardinghouse Ebene -1			Zimmer 2 Ebene 1		
Massgebende Lärmbelastung	L <sub>r,Tag</sub> = 65   L <sub>r,Nacht</sub> = 55			L <sub>r,Tag</sub> = 65   L <sub>r,Nacht</sub> = 55			L <sub>r,Tag</sub> = 69   L <sub>r,Nacht</sub> = 59		
Lärmempfindlichkeit	mittel			mittel			mittel		
Massgebende Anforderung	D <sub>e</sub> = 32 dB			D <sub>e</sub> = 32 dB			D <sub>e</sub> = 39 dB		
Trennbauteile	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>45°,w</sub>	C <sub>tr</sub> [dB]	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>45°,w</sub>	C <sub>tr</sub> [dB]	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>45°,w</sub>	C <sub>tr</sub> [dB]
WA 06 Wand g. aussen				13.0	62.0	-2.0	7.4	62.0	-2.0
FE 01 Fenster g. aussen	40.4	38.0	-5.0	13.3	38.0	-5.0			
FE 02 Fenster g. aussen							5.0	46.0	-5.0
RV 02 Rahmenverbreiterung	5.2	38.0	-4.0	2.0	38.0	-4.0	0.9	38.0	-4.0
S <sub>res</sub> und (R' <sub>45°,w</sub> + C <sub>tr</sub> ) <sub>res</sub>	45.6	33.1		28.3	35.8		13.3	42.4	
Volumen Empfangsraum	V = 220.0 m <sup>3</sup>			V = 75.0 m <sup>3</sup>			V = 32.0 m <sup>3</sup>		
Projektierungszuschlag K <sub>p</sub>	K <sub>p</sub> = 2.0 dB			K <sub>p</sub> = 2.0 dB			K <sub>p</sub> = 2.0 dB		
Ermittelter Schallschutz	D <sub>e,d</sub> = 33.0 dB			D <sub>e,d</sub> = 33.1 dB			D <sub>e,d</sub> = 39.3 dB		
Erfüllt	Ja			Ja			Ja		

**Unterschriften:**

Das Projekt erfüllt Anforderungen der SIA-Norm 181:2020 gemäss Art. 32 LSV (Aussenlärm, Innenlärm, gebäudetechnische Anlagen):  ja  nein

Name und Adresse, bzw. Firmenstempel:

**Nachweis erarbeitet durch:**

Steigmeier Akustik + Bauphysik GmbH  
Rütistrasse 3a  
5400 Baden

Sachbearbeiter/in, Tel.:

Frau Knecht, 056 225 10 30

Ort, Datum, Unterschrift:

Baden, 08.05.2024

**Private Kontrolle / Nachweisprüfung:**

Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt:

Steigmeier Akustik + Bauphysik GmbH  
Rütistrasse 3a  
5400 Baden

Herr Sutter, 056 225 10 30

Baden, 08.05.2024

Ausführungskontrolle:  gleiche Person

oder :

Gemeinde: 5000 Aarau Parz. Nr.: 737/738 Geb. Nr.: \_\_\_\_\_  
 Bauvorhaben: Arealüberbauung Jurablick, Rohrerstrasse

### Aussenlärmsituation (Beurteilungspegel)

- Strassenlärm: 65 dB (Tag) 55 dB (Nacht) *gemäss Lärmschutzgutachten*  
 Eisenbahnlärm: \_\_\_\_\_ dB (Tag) \_\_\_\_\_ dB (Nacht)  
 Fluglärm: \_\_\_\_\_ dB (6-22 h) \_\_\_\_\_ dB (22-23 h)  
 andere: \_\_\_\_\_  
 keine spezifische Lärmquelle vorhanden

### Schutz gegen Aussenlärm

Siehe beiliegenden Schallschutznachweis

Situation	<i>04 Aussenlärm</i>								
Empfangsraum: Bezeichnung Nr. / Geschoss	<i>Wohnen/Essen/Küche Ebene 1</i>								
Massgebende Lärmbelastung	L <sub>r,Tag</sub> = <u>69</u>   L <sub>r,Nacht</sub> = <u>59</u>			L <sub>r,Tag</sub> = _____   L <sub>r,Nacht</sub> = _____		L <sub>r,Tag</sub> = _____   L <sub>r,Nacht</sub> = _____			
Lärmempfindlichkeit	<i>mittel</i>								
<b>Massgebende Anforderung</b>	<b>D<sub>e</sub> = 39 dB</b>			<b>D<sub>e</sub> = _____ dB</b>			<b>D<sub>e</sub> = _____ dB</b>		
Trennbauteile	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>45°,w</sub>	C <sub>tr</sub> [dB]	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>45°,w</sub>	C <sub>tr</sub> [dB]	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>45°,w</sub>	C <sub>tr</sub> [dB]
<i>WA 06 Wand g. aussen</i>	<i>3.7</i>	<i>62.0</i>	<i>-2.0</i>						
<i>FE 02 Fenster g. aussen</i>	<i>8.4</i>	<i>46.0</i>	<i>-5.0</i>						
<i>RV 02 Rahmenverbreiterung</i>	<i>1.1</i>	<i>38.0</i>	<i>-4.0</i>						
<i>WA 06 Wand g. aussen +7dB</i>	<i>1.3</i>	<i>69.0</i>	<i>-2.0</i>						
<i>FE 01 Fenster g. aussen +7dB</i>	<i>7.0</i>	<i>45.0</i>	<i>-5.0</i>						
<i>RV 02 Rahmenverbreiterung +7dB</i>	<i>1.0</i>	<i>45.0</i>	<i>-4.0</i>						
S <sub>res</sub> und (R' <sub>45°,w</sub> + C <sub>tr</sub> ) <sub>res</sub>	22.5	<b>40.8</b>							
Volumen Empfangsraum	V = <u>106.0</u> m <sup>3</sup>			V = _____ m <sup>3</sup>			V = _____ m <sup>3</sup>		
Projektierungszuschlag K <sub>p</sub>	K <sub>p</sub> = <u>2.0</u> dB			K <sub>p</sub> = _____ dB			K <sub>p</sub> = _____ dB		
<b>Ermittelter Schallschutz</b>	<b>D<sub>e,d</sub> = 40.6 dB</b>			<b>D<sub>e,d</sub> = _____ dB</b>			<b>D<sub>e,d</sub> = _____ dB</b>		
<b>Erfüllt</b>	<b>Ja</b>								

### Unterschriften:

Das Projekt erfüllt Anforderungen der SIA-Norm 181:2020 gemäss Art. 32 LSV (Aussenlärm, Innenlärm, gebäudetechnische Anlagen):  ja  nein

Name und Adresse, bzw. Firmenstempel:   Sachbearbeiter/in, Tel.:  Ort, Datum, Unterschrift:	<b>Nachweis erarbeitet durch:</b>  _____ _____ _____ _____	<b>Private Kontrolle / Nachweisprüfung:</b> Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt:  _____ _____ _____ _____ Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder : _____
---	---	--

Gemeinde: 5000 Aarau Parz. Nr.: 737/738 Geb. Nr.: \_\_\_\_\_  
 Bauvorhaben: Arealüberbauung Jurablick, Rohrerstrasse

### Aussenlärmsituation (Beurteilungspegel)

- Strassenlärm: 69 dB (Tag) 59 dB (Nacht) *gemäss Lärmschutzgutachten*  
 Eisenbahnlärm: \_\_\_\_\_ dB (Tag) \_\_\_\_\_ dB (Nacht)  
 Fluglärm: \_\_\_\_\_ dB (6-22 h) \_\_\_\_\_ dB (22-23 h)  
 andere: \_\_\_\_\_  
 keine spezifische Lärmquelle vorhanden

### Schutz gegen Aussenlärm

Siehe beiliegenden Schallschutznachweis

Situation	<i>05 Aussenlärm</i>								
Empfangsraum: Bezeichnung	<i>Zimmer 2</i>								
Nr. / Geschoss	<i>Ebene 1</i>								
Massgebende Lärmbelastung	L <sub>r,Tag</sub> = <u>69</u>   L <sub>r,Nacht</sub> = <u>59</u>			L <sub>r,Tag</sub> = _____   L <sub>r,Nacht</sub> = _____			L <sub>r,Tag</sub> = _____   L <sub>r,Nacht</sub> = _____		
Lärmempfindlichkeit	<i>mittel</i>								
<b>Massgebende Anforderung</b>	<b>D<sub>e</sub> = 39 dB</b>			<b>D<sub>e</sub> = _____ dB</b>			<b>D<sub>e</sub> = _____ dB</b>		
Trennbauteile	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>45°,w</sub>	C <sub>tr</sub> [dB]	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>45°,w</sub>	C <sub>tr</sub> [dB]	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>45°,w</sub>	C <sub>tr</sub> [dB]
<i>WA 06 Wand g. aussen</i>	<i>4.4</i>	<i>62.0</i>	<i>-2.0</i>						
<i>FE 02 Fenster g. aussen</i>	<i>3.0</i>	<i>46.0</i>	<i>-5.0</i>						
<i>RV 02 Rahmenverbreiterung</i>	<i>0.6</i>	<i>38.0</i>	<i>-4.0</i>						
<i>WA 06 Wand g. aussen +2dB</i>	<i>9.5</i>	<i>64.0</i>	<i>-2.0</i>						
<i>FE 02 Fenster g. aussen +2dB</i>	<i>4.8</i>	<i>48.0</i>	<i>-5.0</i>						
<i>RV 02 Rahmenverbreiterung +2dB</i>	<i>1.0</i>	<i>40.0</i>	<i>-4.0</i>						
<b>S<sub>res</sub> und (R'<sub>45°,w</sub> + C<sub>tr</sub>)<sub>res</sub></b>	<b>23.3</b>	<b>43.8</b>							
Volumen Empfangsraum	V = <u>42.0</u> m <sup>3</sup>			V = _____ m <sup>3</sup>			V = _____ m <sup>3</sup>		
Projektierungszuschlag K <sub>p</sub>	K <sub>p</sub> = <u>2.0</u> dB			K <sub>p</sub> = _____ dB			K <sub>p</sub> = _____ dB		
<b>Ermittelter Schallschutz</b>	<b>D<sub>e,d</sub> = 39.5 dB</b>			<b>D<sub>e,d</sub> = _____ dB</b>			<b>D<sub>e,d</sub> = _____ dB</b>		
<b>Erfüllt</b>	<b>Ja</b>								

### Unterschriften:

Das Projekt erfüllt Anforderungen der SIA-Norm 181:2020 gemäss Art. 32 LSV (Aussenlärm, Innenlärm, gebäudetechnische Anlagen):  ja  nein

Name und Adresse, bzw. Firmenstempel: _____  Sachbearbeiter/in, Tel.: _____  Ort, Datum, Unterschrift: _____	<b>Nachweis erarbeitet durch:</b>  _____ _____ _____	<b>Private Kontrolle / Nachweisprüfung:</b> Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt:  _____ _____ _____ _____ Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder : _____
---	--	--

Nur eine Nutzungseinheit: Schallschutznachweis für Innenlärm nicht notwendig

### Luftschall

Siehe beiliegenden Schallschutznachweis

Situation	<i>04 Luftschall</i>			<i>05 Luftschall</i>			
Trennbauteil	<i>Trennwand</i>			<i>Geschossdecke</i>			
Senderraum: Bezeichnung	<i>Zimmer 2</i>			<i>Zimmer 2</i>			
Nr. / Geschoss	<i>Ebene 1</i>			<i>Ebene 1</i>			
Empfangsraum: Bezeichnung	<i>Zimmer 2</i>			<i>Zimmer 2</i>			
Nr. / Geschoss	<i>Ebene 1</i>			<i>Ebene 0</i>			
Grad der Störung	<i>mässig</i>			<i>mässig</i>			
Lärmempfindlichkeit	<i>mittel</i>			<i>mittel</i>			
Abschlussstüre Ziffer 3.2.2.1	<input type="checkbox"/> $R'_w + C \geq$ dB	<input type="checkbox"/> $R'_w + C \geq$ dB	<input type="checkbox"/> $R'_w + C \geq$ dB				
Tieffreq. Emi. nachts Ziffer 3.2.2.2	<input type="checkbox"/> tieffreq. in der Nacht	<input type="checkbox"/> tieffreq. in der Nacht	<input type="checkbox"/> tieffreq. in der Nacht				
<b>Massgebende Anforderung</b>	<b><math>D_i = 52</math> dB</b>			<b><math>D_i = 52</math> dB</b>			<b><math>D_i =</math> dB</b>
Trennbauteile	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>w</sub> [dB]	C [dB]	S [m <sup>2</sup> ]	R' <sub>w</sub> [dB]	C [dB]	S [m <sup>2</sup> ]
<i>TW 02 Trennwand</i>	<i>11.8</i>	<i>60.0</i>	<i>-1.0</i>				
<i>ZD 01 Geschossdecke</i>				<i>12.6</i>	<i>64.0</i>	<i>-2.0</i>	
<b>S<sub>res</sub> und (R'<sub>w</sub> + C)<sub>res</sub></b>	11.8	<b>59.0</b>		12.6	<b>62.0</b>		
Volumen Empfangsraum	V = <i>33.0</i> m <sup>3</sup>			V = <i>32.0</i> m <sup>3</sup>			V = m <sup>3</sup>
Projektierungszuschlag K <sub>p</sub>	K <sub>p</sub> = <i>2.0</i> dB			K <sub>p</sub> = <i>2.0</i> dB			K <sub>p</sub> = dB
<b>Ermittelter Schallschutz</b>	<b><math>D_{i,d} = 56.6</math> dB</b>			<b><math>D_{i,d} = 59.1</math> dB</b>			<b><math>D_{i,d} =</math> dB</b>
<b>Erfüllt</b>	<b>Ja</b>			<b>Ja</b>			

### Trittschall

Siehe beiliegenden Schallschutznachweis

Situation	<i>06 Trittschall</i>					
Trennbauteil	<i>Geschossdecke</i>					
Senderraum: Bezeichnung	<i>Zimmer 2</i>					
Nr. / Geschoss	<i>Ebene 1</i>					
Empfangsraum: Bezeichnung	<i>Zimmer 2</i>					
Nr. / Geschoss	<i>Ebene 0</i>					
Grad der Störung	<i>mässig</i>					
Lärmempfindlichkeit	<i>mittel</i>					
Spezielle Fälle 3.3.2 ff	<input type="checkbox"/> Umbau	<input type="checkbox"/> Balkon	<input type="checkbox"/> Umbau	<input type="checkbox"/> Balkon	<input type="checkbox"/> Umbau	
<b>Massgebende Anforderung</b>	<b><math>L' = 53</math> dB</b>			<b><math>L' =</math> dB</b>		<b><math>L' =</math> dB</b>
Trennbauteile	d [cm]	L' <sub>n,w</sub>	$\Delta L_W$	C <sub>l</sub>	d [cm]	L' <sub>n,w</sub>
<i>ZD 01 Geschossdecke</i>		<i>68.0</i>	<i>31.0</i>	<i>neg.</i>		
<b>Wert für gesamten Aufbau</b>	L' <sub>n,w</sub> + C <sub>l</sub> = <b>37.0</b> dB			L' <sub>n,w</sub> + C <sub>l</sub> = dB		L' <sub>n,w</sub> + C <sub>l</sub> = dB
Volumen Empfangsraum	V = <i>32.0</i> m <sup>3</sup>			V = m <sup>3</sup>		V = m <sup>3</sup>
Projektierungszuschlag K <sub>p</sub>	K <sub>p</sub> = <i>2.0</i> dB			K <sub>p</sub> = dB		K <sub>p</sub> = dB
<b>Ermittelter Schallpegel</b>	<b><math>L'_d = 38.8</math> dB</b>			<b><math>L'_d =</math> dB</b>		<b><math>L'_d =</math> dB</b>
<b>Erfüllt</b>	<b>Ja</b>					



Zusätzliche Angaben zu den Bauteilen (fakultativ).

**Luftschall Konstruktionsbescrieb**

Siehe beiliegender Produktebescrieb

Nr	Bauteil	Konstruktionsbescrieb	R <sub>w</sub> [dB]	K <sub>F</sub> [dB]	R' <sub>w</sub> [dB]	C <sub>tr</sub> [dB]	C [dB]

**Trittschall Konstruktionsbescrieb**

Siehe beiliegender Produktebescrieb

Nr	Bauteil	Konstruktionsbescrieb	L <sub>n,w</sub> [dB]	K <sub>F</sub> [dB]	L' <sub>n,w</sub> [dB]	ΔL <sub>w</sub> [dB]	C <sub>l</sub> [dB]

**Bemerkungen**


# Beilagen Allgemeines

Für die erhöhten Anforderungen erhöht sich der  $D_e$  um +3B

## Wohnräume, Lärmempfindlichkeit "mittel"

Die  $D_e$ -Werte gelten für lärmempfindliche Räume in Wohnungen gemäss LSV Art. 2 Abs. 6 Bst. a, die nach der Norm SIA 181 (Kap. 2.3) eine mittlere Lärmempfindlichkeit aufweisen (z.B. Schlafzimmer, Wohnzimmer, Hotelzimmer).

### Standard-Schallpegeldifferenz $D_e$

Tag			
Aussenlärm <sup>1</sup> (Fassade):	Lärmart <sup>2</sup>		
	Strasse, Eisenbahn 06 - 22 h	Flughafen Zürich 06 - 22 h	Militärflugplatz Dübendorf 06 - 22 h
$L_r$ [dB]	$D_e$ [dB]	$D_e$ [dB]	$D_e$ [dB]
<b>55</b>	27	27	27
<b>56</b>	27	27	27
<b>57</b>	27	27	27
<b>58</b>	27	27	27
<b>59</b>	27	27	27
<b>60</b>	27	27	27
<b>61</b>	28	31	28
<b>62</b>	29	32	29
<b>63</b>	30	33	30
<b>64</b>	31	34	31
<b>65</b>	32	35	32
<b>66</b>	36	36	33
<b>67</b>	37	37	34
<b>68</b>	38	38	35
<b>69</b>	39	39	35 <sup>4</sup>
<b>70</b>	40	40	35 <sup>4</sup>
>70	Einzelfallweise Festlegung durch die Fachstelle Lärmschutz		

Nacht		
Aussenlärm <sup>1</sup> (Fassade):	Lärmart <sup>3</sup>	
	Strasse, Eisenbahn 22 - 06 h	Flughafen Zürich 22 - 23 h
$L_r$ [dB]	$D_e$ [dB]	$D_e$ [dB]
<b>45</b>	27	27
<b>46</b>	27	27
<b>47</b>	27	27
<b>48</b>	27	27
<b>49</b>	27	27
<b>50</b>	27	27
<b>51</b>	27	27
<b>52</b>	27	27
<b>53</b>	28	28
<b>54</b>	29	29
<b>55</b>	30	30
<b>56</b>	34	34
<b>57</b>	35	35
<b>58</b>	36	36
<b>59</b>	37	37
<b>60</b>	38	38
<b>61</b>	39	39
<b>62</b>	40	40
<b>63</b>	41	41
<b>64</b>	42	42
<b>65</b>	43	43
>65	Einzelfallweise Festlegung durch die Fachstelle Lärmschutz	

<sup>1</sup> Massgebend ist die Lärmbelastung derjenigen Tageszeit (Tag, Nacht), welche den höheren  $D_e$ -Wert ergibt.

<sup>2</sup> Die Tagwerte für Schiesslärm sowie Industrie- und Gewerbelärm (07 - 19 h) entsprechen den Tagwerten für Strassen- und Eisenbahnlärm (06 - 22 h)

<sup>3</sup> Die Nachtwerte für Industrie- und Gewerbelärm (19 - 07 h) entsprechen den Nachtwerten für Strassen- und Eisenbahnlärm (22 - 06 h).

<sup>4</sup> Die Fachstelle berücksichtigt die Abnahme der Lärmimmissionen, die mit der noch ausstehenden Aktualisierung des Katasters zu erwarten sind (LSV Art. 36 Abs. 2 Bst. a.). Eine Wiederaufnahme des Militärflugbetriebs, wie er dem noch gültigen Kataster zu Grunde liegt, ist sehr unwahrscheinlich.

 Angemessene Verschärfung nach Art. 32 Abs. 2 LSV entspricht erhöhten Anforderungen nach SIA 181:2006.

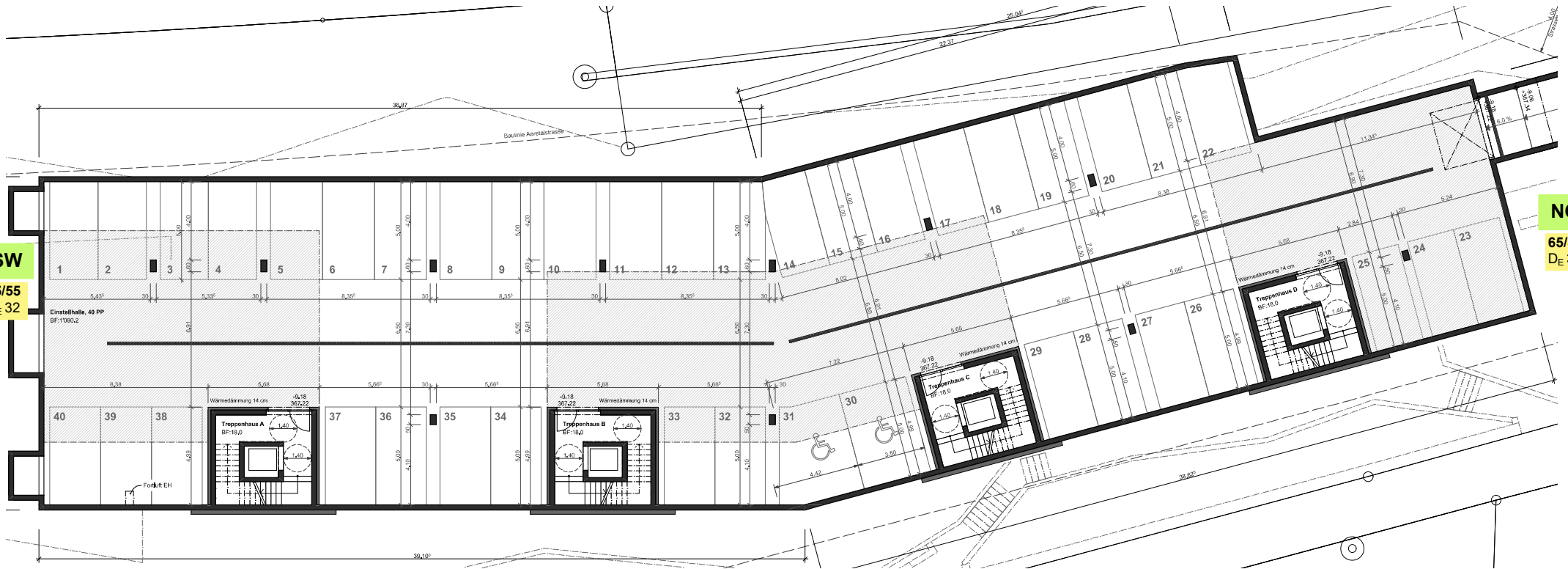


# Beilagen Pläne

NW

65/55  
D<sub>E</sub> 32

SW

65/55  
D<sub>E</sub> 32

NO

65/55  
D<sub>E</sub> 32

Ebene -3

**Vorgaben Luft- und Trittschall:**

- Wohnungsinterne Treppenläufe und Treppenläufe im allgemeinen Treppenhaus sind elastisch gelagert
- Eingangstüren elastisch vom Baukörper trennen
- Garagentor und Schwellen elastisch montieren
- Liftschacht komplett vom Baukörper getrennt oder 25 cm Beton
- befinden sich Wohnräume und allgemeine Kellerräume etc. auf dem gleichen Geschoss, sind die Kellerräume auch mit Trittschalldämmungen zu entkoppeln

SO

65/55  
D<sub>E</sub> 32

NW

65/55  
D<sub>E</sub> 32

NO

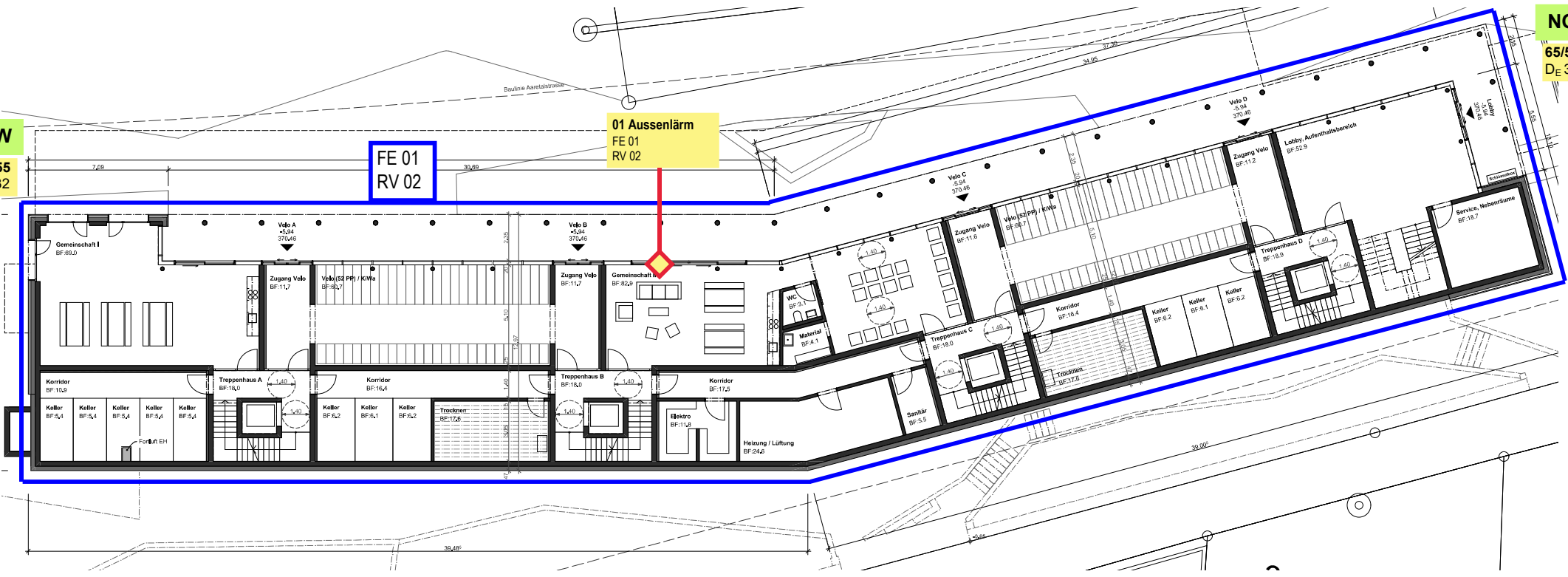
65/55  
D<sub>E</sub> 32

SW

65/55  
D<sub>E</sub> 32

FE 01  
RV 02

01 Aussenlärm  
FE 01  
RV 02



Ebene -2

SO

65/55  
D<sub>E</sub> 32

**Vorgaben Luft- und Trittschall:**

- Wohnungsinterne Treppenläufe und Treppenläufe im allgemeinen Treppenhaus sind elastisch gelagert
- Eingangstüren elastisch vom Baukörper trennen
- Garagentor und Schwellen elastisch montieren
- Liftschacht komplett vom Baukörper getrennt oder 25 cm Beton
- befinden sich Wohnräume und allgemeine Kellerräume etc. auf dem gleichen Geschoss, sind die Kellerräume auch mit Trittschalldämmungen zu entkoppeln

NW

65/55  
D<sub>E</sub> 32

NO

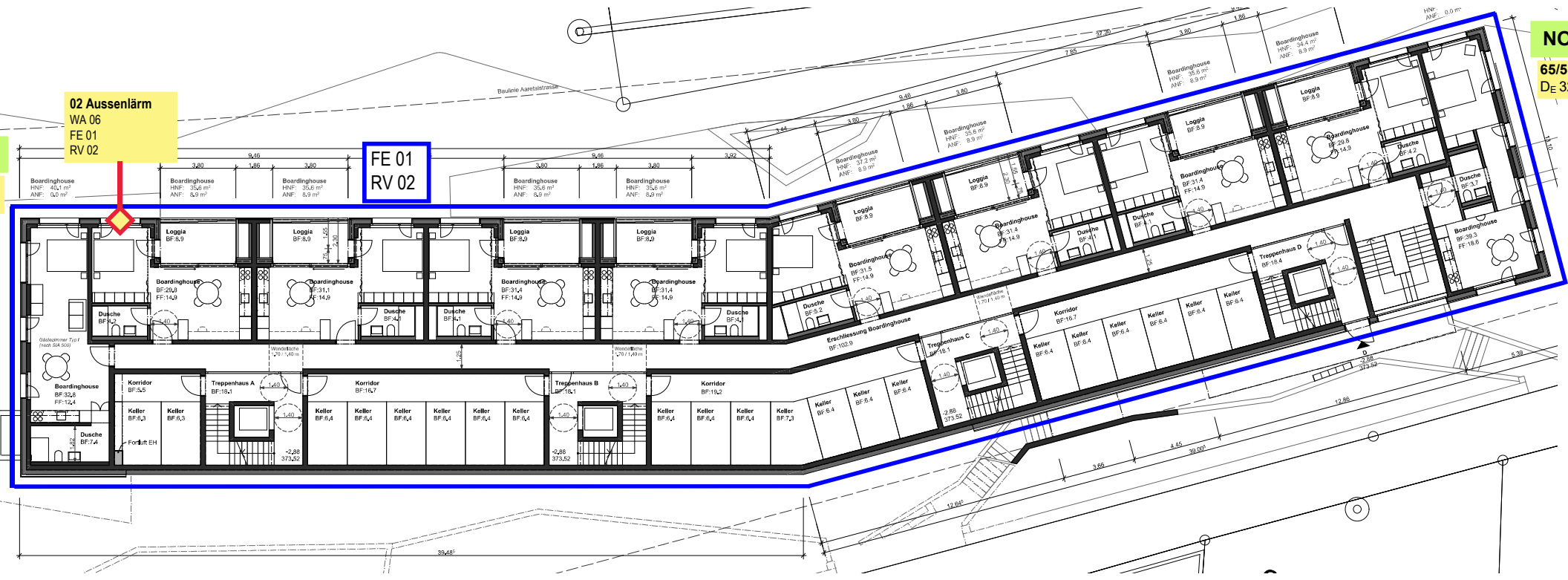
65/55  
D<sub>E</sub> 32

SW

65/55  
D<sub>E</sub> 32

02 Aussenlärm  
WA 06  
FE 01  
RV 02

FE 01  
RV 02



Ebene -1

SO

65/55  
D<sub>E</sub> 32

**Vorgaben Luft- und Trittschall:**

- Wohnungsinterne Treppenläufe und Treppenläufe im allgemeinen Treppenhaus sind elastisch gelagert
- Eingangstüren elastisch vom Baukörper trennen
- Garagentor und Schwellen elastisch montieren
- Liftschacht komplett vom Baukörper getrennt oder 25 cm Beton
- befinden sich Wohnräume und allgemeine Kellerräume etc. auf dem gleichen Geschoss, sind die Kellerräume auch mit Trittschalldämmungen zu entkoppeln

NW

68/59  
D<sub>E</sub> 38

NO

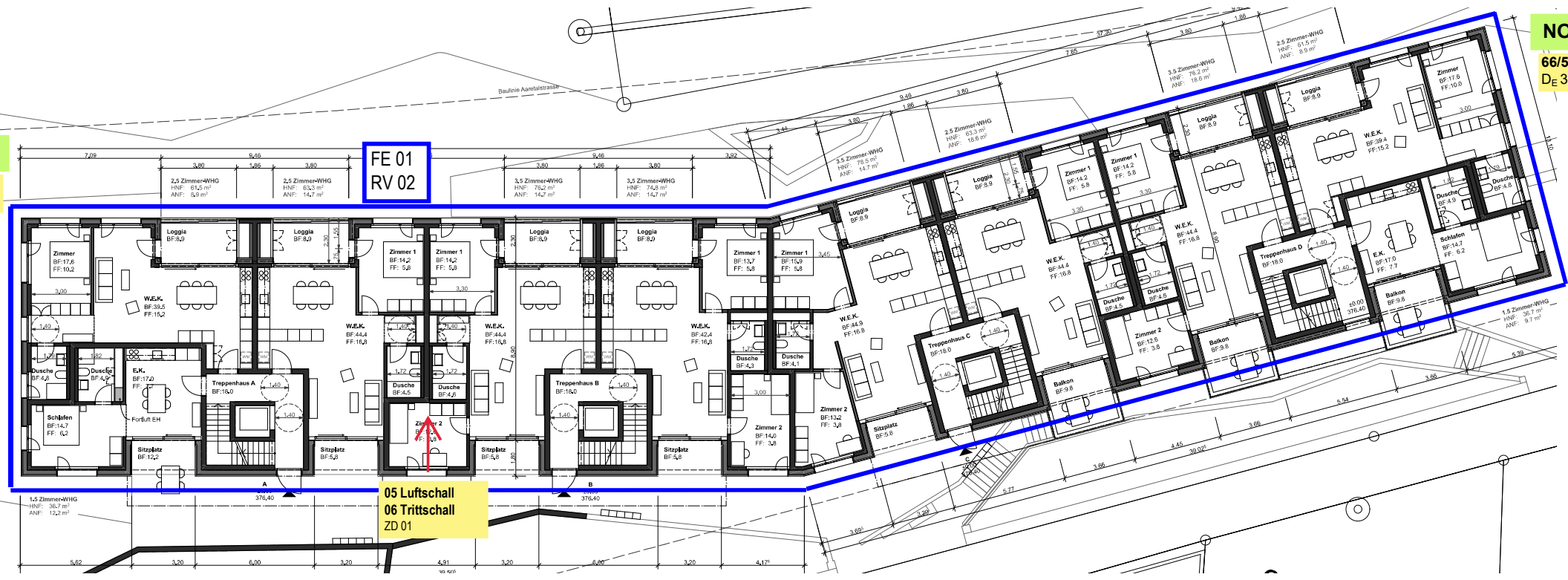
66/56  
D<sub>E</sub> 36

SW

65/55  
D<sub>E</sub> 32

FE 01  
RV 02

05 Luftschall  
06 Trittschall  
ZD 01



Ebene 0

SO

65/55  
D<sub>E</sub> 32

**Vorgaben Luft- und Trittschall:**

- Wohnungsinterne Treppenläufe und Treppenläufe im allgemeinen Treppenhaus sind elastisch gelagert
- Eingangstüren elastisch vom Baukörper trennen
- Garagentor und Schwellen elastisch montieren
- Liftschacht komplett vom Baukörper getrennt oder 25 cm Beton
- befinden sich Wohnräume und allgemeine Kellerräume etc. auf dem gleichen Geschoss, sind die Kellerräume auch mit Trittschalldämmungen zu entkoppeln

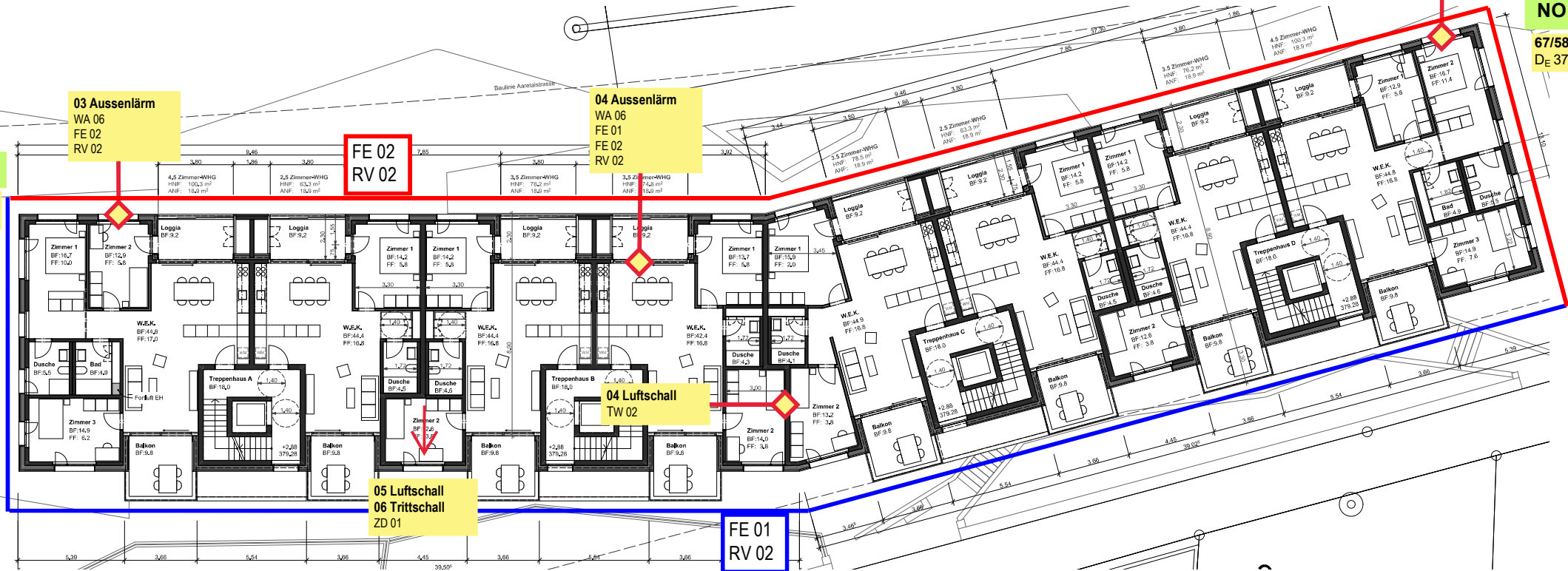
NW

69/59  
D<sub>E</sub> 3905 Aussenlärm  
WA 06  
FE 02  
RV 02

NO

67/58  
D<sub>E</sub> 3704 Aussenlärm  
WA 06  
FE 01  
FE 02  
RV 0203 Aussenlärm  
WA 06  
FE 02  
RV 02FE 02  
RV 0204 Luftschall  
TW 0205 Luftschall  
06 Trittschall  
ZD 01FE 01  
RV 02

SW

65/55  
D<sub>E</sub> 32

Ebene 1

SO

65/55  
D<sub>E</sub> 32**Vorgaben Luft- und Trittschall:**

- Wohnungsinterne Treppenläufe und Treppenläufe im allgemeinen Treppenhaus sind elastisch gelagert
- Eingangstüren elastisch vom Baukörper trennen
- Garagentor und Schwellen elastisch montieren
- Liftschacht komplett vom Baukörper getrennt oder 25 cm Beton
- befinden sich Wohnräume und allgemeine Kellerräume etc. auf dem gleichen Geschoss, sind die Kellerräume auch mit Trittschalldämmungen zu entkoppeln

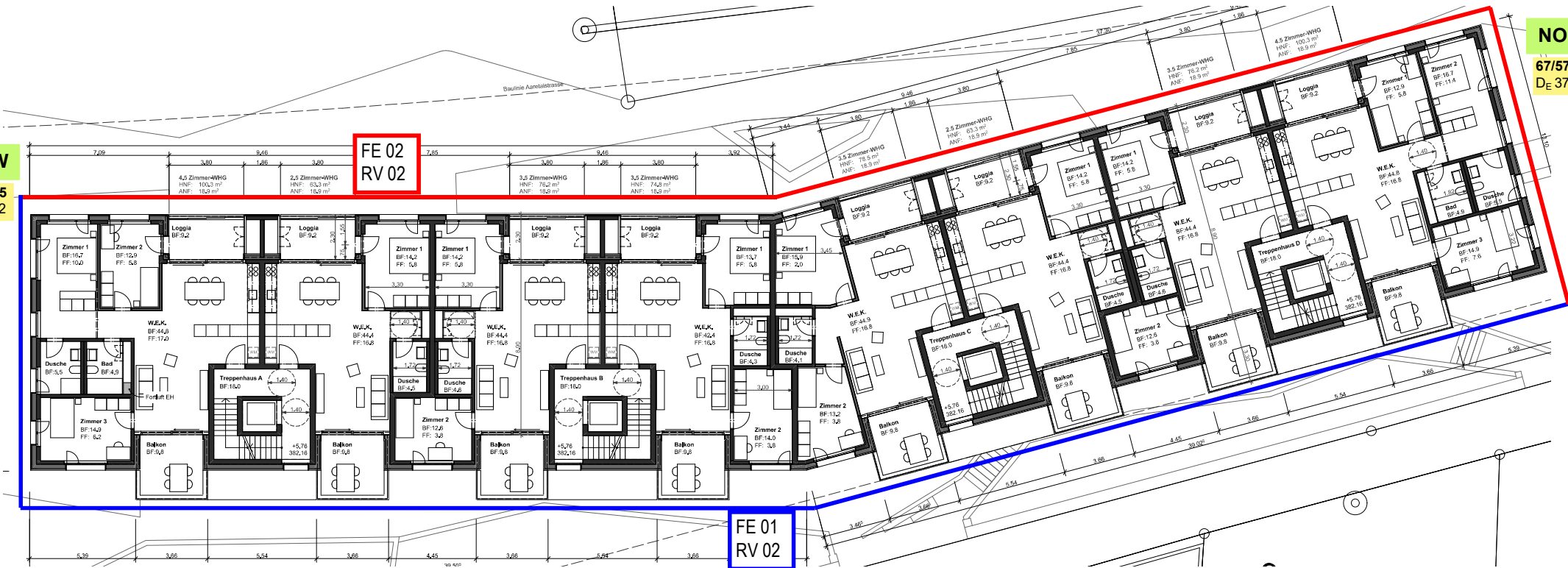
NW

68/59  
D<sub>E</sub> 38

NO

67/57  
D<sub>E</sub> 37

SW

65/55  
D<sub>E</sub> 32FE 02  
RV 02FE 01  
RV 02

Ebene 2

SO

65/55  
D<sub>E</sub> 32**Vorgaben Luft- und Trittschall:**

- Wohnungsinterne Treppenläufe und Treppenläufe im allgemeinen Treppenhaus sind elastisch gelagert
- Eingangstüren elastisch vom Baukörper trennen
- Garagentor und Schwellen elastisch montieren
- Liftschacht komplett vom Baukörper getrennt oder 25 cm Beton
- befinden sich Wohnräume und allgemeine Kellerräume etc. auf dem gleichen Geschoss, sind die Kellerräume auch mit Trittschalldämmungen zu entkoppeln

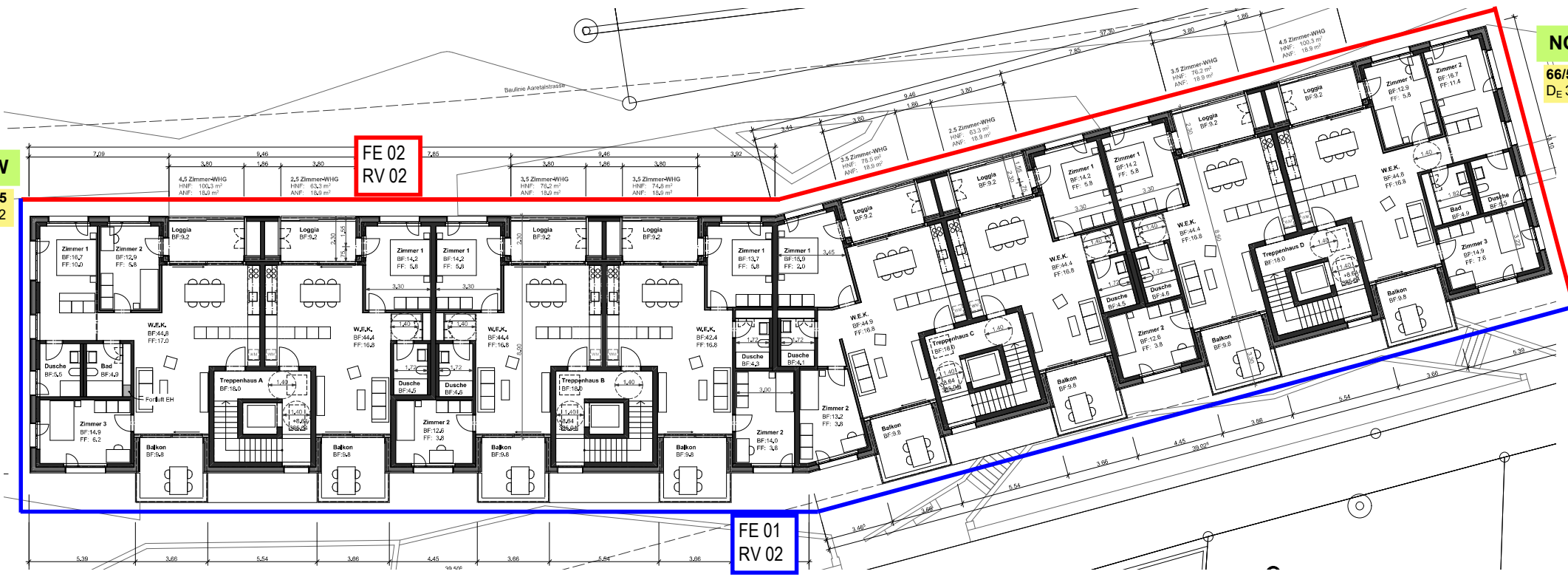
NW  
67/58  
D<sub>E</sub> 37

NO  
66/56  
D<sub>E</sub> 36

SW  
65/55  
D<sub>E</sub> 32

FE 02  
RV 02

FE 01  
RV 02



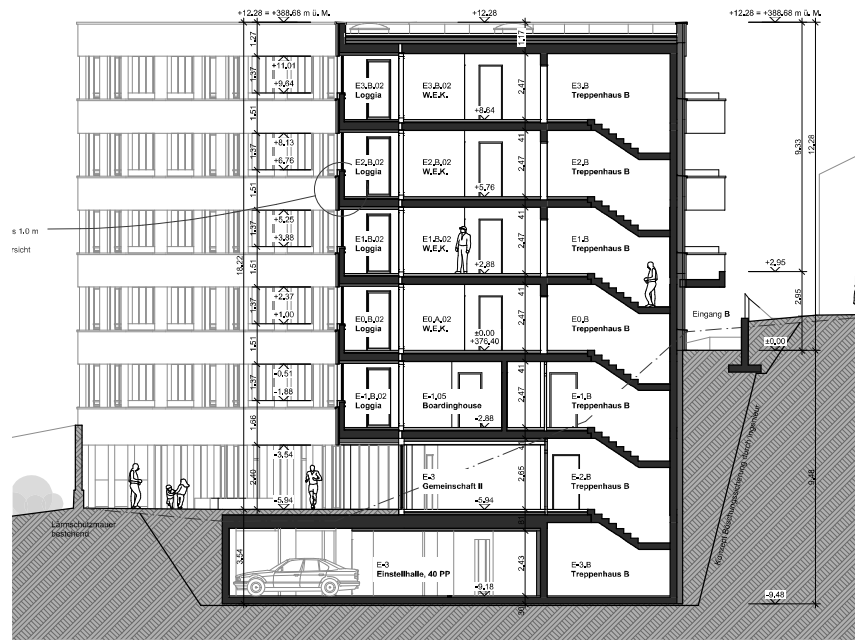
Ebene 3

SO  
65/55  
D<sub>E</sub> 32

**Vorgaben Luft- und Trittschall:**

- Wohnungsinterne Treppenläufe und Treppenläufe im allgemeinen Treppenhaus sind elastisch gelagert
- Eingangstüren elastisch vom Baukörper trennen
- Garagentor und Schwellen elastisch montieren
- Liftschacht komplett vom Baukörper getrennt oder 25 cm Beton
- befinden sich Wohnräume und allgemeine Kellerräume etc. auf dem gleichen Geschoss, sind die Kellerräume auch mit Trittschalldämmungen zu entkoppeln





Schnitt

# Beilagen Produkte

## Konstruktionsaufbauten Aussenlärm

WA 06	SB, MW, Hinterlüft.	R'w	62.0	Ctr	-2
	Innenputz	1 cm		1400 kg/m <sup>3</sup>	
	Stahlbeton	20 cm		2400 kg/m <sup>3</sup>	
	Mineralwolle	24 cm		30 kg/m <sup>3</sup>	
	Hinterlüftung / Verkleidung				

RV 02	Rahmenverbreiterung	R'w	38.0	Ctr	-4
	Holzspanplatte	1 cm		600 kg/m <sup>3</sup>	
	PU-Schaum	3.8 cm		45 kg/m <sup>3</sup>	
	Schwerfolie				
	Holzspanplatte	1 cm		600 kg/m <sup>3</sup>	

FE 01	Fenster	R'w	38.0	Ctr	-5
	3-Fach IV-IR		<b>R'w + Ctr =</b>		<b>33.0</b>

FE 02	Fenster	R'w	46.0	Ctr	-5
	3-Fach IV-IR		<b>R'w + Ctr =</b>		<b>41.0</b>

FE 01

## GlasTrösch Schallschutz Übersicht 3-fach ISO



Aussen	SZR	Mitte	SZR2	Innen	Gas	Dicke	Rw (Labor) dB	C dB	Ctr dB	Rw+Ctr (Labor) dB	Rw+C (Labor) dB	R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub> (am Bau, verlust durch Einbau ca. -2dB)
6	12	6	12	VSG 55.2	Ar	47	40	2	5	35	38	33
8	12	6	12	VSG 55.2	Ar	49	40	2	5	35	38	33
8	16	4	16	6	Luft	50	40	2	5	35	38	33
10	12	4	12	6	Ar	44	40	1	5	35	39	33
6	14	5	14	VSG 44.2 Phon	Ar	48	41	2	6	35	39	33
8	12	5	12	VSG 44.2 Phon	Ar	46	41	1	6	35	40	33
8	14	6	14	VSG 55.2	Ar	53	41	1	6	35	40	33
VSG 33.1 Phon	14	6	14	VSG 33.1 Phon	Ar	47	41	1	6	35	40	33
VSG 44.2	12	4	12	VSG 44.2	Ar	46	41	2	6	35	39	33
VSG 44.2	12	6	12	VSG 44.2	Ar	48	41	2	6	35	39	33
VSG 44.2 Phon	12	4	12	6	Ar	43	41	2	6	35	39	33
VSG 44.2 Phon	12	6	12	6	Ar	45	41	2	6	35	39	33
6	12	4	12	VSG 44.2 Phon	Ar	43	42	2	7	35	40	33
8	12	4	12	VSG 44.2 Phon	Kr	45	42	2	7	35	40	33
8	12	4	12	VSG 44.2 Phon	Ar	45	42	2	7	35	40	33
8	12	4	12	VSG 44.2 Phon	Kr	45	42	2	7	35	40	33
VSG 33.1	14	5	14	VSG 44.2	Ar	49	42	2	7	35	40	33
VSG 33.1	14	4	14	VSG P4A	Ar	48	42	2	7	35	40	33
VSG 44.1 Phon	12	6	12	6	Luft	45	42	2	7	35	40	33
VSG 44.1 Phon	12	4	12	8	Ar	45	42	2	7	35	40	33
VSG 44.2 Phon	12	4	12	6	Kr	43	42	2	7	35	40	33
VSG 55.1 Phon	12	5	12	8	Ar	48	42	2	7	35	40	33
6	12	4	12	VSG 44.2 Phon	Kr	43	43	2	8	35	41	33

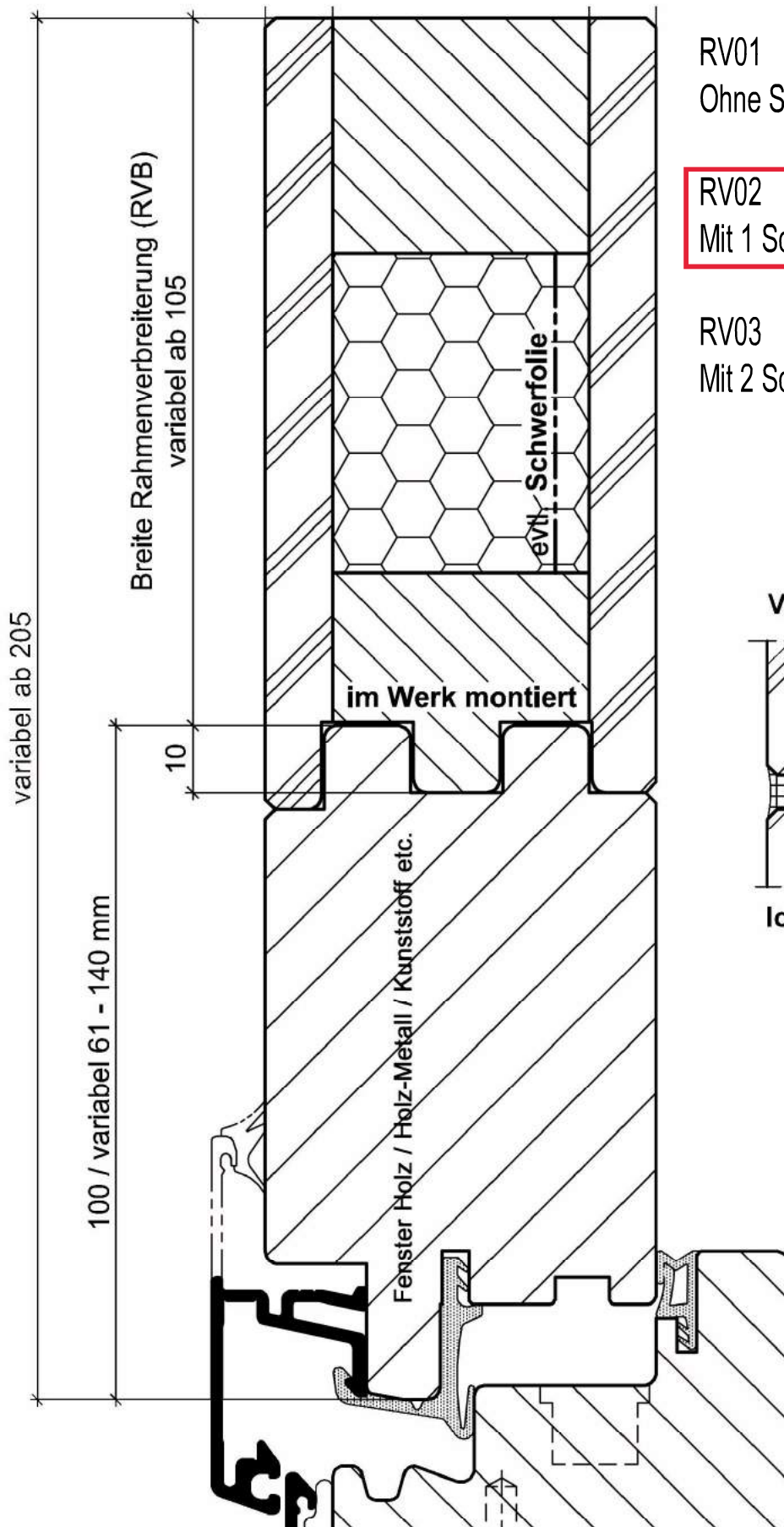
**FE 02**

## GlasTrösch Schallschutz Übersicht 3-fach ISO



Aussen	SZR	Mitte	SZR2	Innen	Gas	Dicke	Rw (Labor) dB	C dB	Ctr dB	Rw+Ctr (Labor) dB	Rw+C (Labor) dB	R'w+Ctr (am Bau, verlust durch Einbau ca. -2dB)
VSG 55.1 Phon	16	6	16	VSG 55.2	Ar	60	48	1	5	43	47	41
VSG 66.2 Phon	14	6	14	VSG 44.2 Phon	Ar	56	50	2	7	43	48	41

# Rahmenverbreiterungen

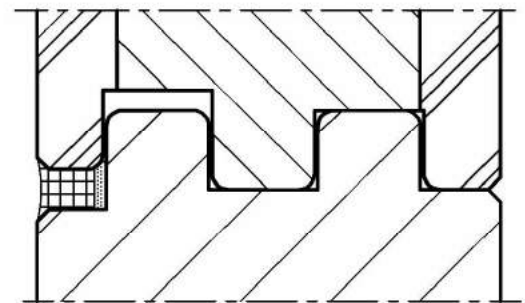


RV01  
Ohne Schwerfolie  $R'w = 32\text{dB}$ , Ctr-4dB

RV02  
Mit 1 Schwerfolie  $R'w = 38\text{dB}$ , Ctr-4dB

RV03  
Mit 2 Schwerfolien  $R'w = 45\text{dB}$ , Ctr-7dB

Variante mit Versiegelung



lose auf Bau geliefert

## Konstruktionsaufbauten Innenlärm

TW 02	Trennwand SB	$R'_w$	C	$L'_{n,w}$	$D_{Lw}$	$C_I$
		<b>60.0</b>	<b>-1</b>			
	Innenputz	1 cm		1400 kg/m <sup>3</sup>		
	Stahlbeton	25 cm		2400 kg/m <sup>3</sup>		
	Innenputz	1 cm		1400 kg/m <sup>3</sup>		

ZD 01	Geschossdecke SB	$R'_w$	C	$L'_{n,w}$	$D_{Lw}$	$C_I$
		<b>64.0</b>	<b>-2</b>	<b>68</b>	<b>31</b>	<b>-2</b>
	Nutzbelag	1 cm				
	Unterlagsboden	7.5 cm		2200 kg/m <sup>3</sup>		
	Bodenheizung / PE-Folie					
	EPS-T	2 cm		19 kg/m <sup>3</sup>		
	PUR Alu	2 cm		35 kg/m <sup>3</sup>		
	PE-Folie					
	Stahlbeton	24-26 cm		2400 kg/m <sup>3</sup>		
	Innenputz	1 cm		1400 kg/m <sup>3</sup>		